



### DATI TECNICI

**Campo di funzionamento:** fino a 640 l/h con prevalenza fino a 1,25 metri.

**Grado di protezione:** IP 44

**Massima temperatura del liquido:** +95°C

**Massima pressione di esercizio:** 10 bar (1000 kPa).

**Liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max 30%).

### APPLICAZIONI

Si distingue tra due tipi di impianti:

**Impianto a un circuito:**

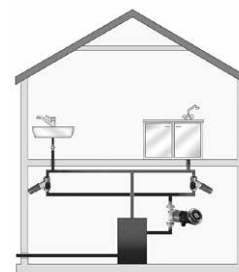
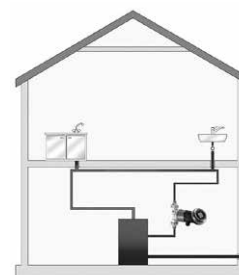
Le pompe per acqua calda sanitaria VORTEX si adattano a seconda del tracciato delle condutture all'installazione in case singole o condomini.

**Impianto ramificato:**

Le pompe per acqua calda sanitaria VORTEX possono essere utilizzate in condomini con un massimo di 12 appartamenti previa installazione di regolatori supplementari di circolazione VORTEX a compensazione automatica sulle linee.

Per VORTEX il risparmio energetico e il comfort dell'utilizzatore sono delle priorità.

I componenti di regolazione e gli accessori VORTEX consentono di rispettare le norme sugli impianti di riscaldamento relative all'inserimento e all'esclusione automatica della pompa per l'acqua calda sanitaria e alla limitazione della temperatura dell'acqua calda.



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Il campo magnetico prodotto nel motore agisce direttamente sul rotore magnetico. La parte idraulica è separata ermeticamente dalla parte elettrica. Il motore con rotore sferico richiede solo un anello di tenuta tra motore e corpo pompa.

È protetto contro cortocircuiti e non richiede pertanto salvamotore. Il rotore può essere facilmente pulito o sostituito.

- lunga durata
- senza albero, senza cuscinetti
- basso consumo di corrente (25 W)
- funzionamento silenzioso
- rischio minimo di depositi di calcare

Ghiera di fissaggio

La ghiera consente di separare rapidamente il motore dal corpo della pompa, facilitando così la pulizia e l'asportazione del calcare dalle parti a contatto con l'acqua.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

#### Corpo pompa per raccordo (V)

- Di serie con raccordi per ghiera fissaggio (raccordi a vite/saldati 1/2" esterno / Ø 15 interno)
- a richiesta anche senza o con altri raccordi per ghiera, vedere Accessori.

#### Corpo pompa con filetto R 1/2"

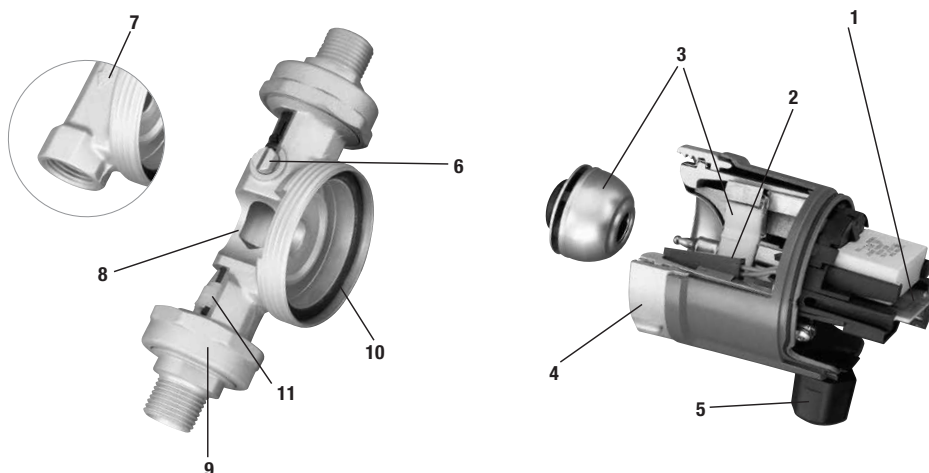
- filetto interno
- a richiesta anche con set raccordi a pressare 1/2" esterno x Ø 15 interno

#### Valvola di non-ritorno e valvola di intercettazione a sfera

Un corretto funzionamento dell'impianto è garantito solo con una valvola di non-ritorno in sintonia con la pompa. Nel corpo pompa per raccordi (V) la valvola di non-ritorno e la valvola di intercettazione a sfera sono incorporate. Per pompe con corpo con filetto R 1/2" la valvola di non-ritorno e la valvola di intercettazione a sfera devono essere installate separatamente.

### MATERIALI

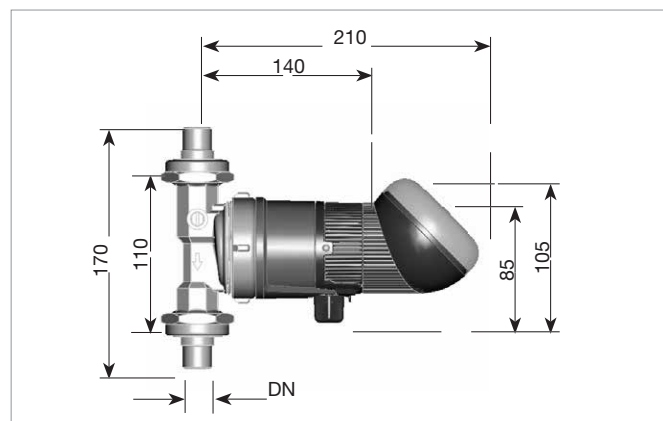
N°	PARTICOLARI
1	CIRCUITO STAMPATO
2	SENSORE TEMPERATURA
3	MOTORE CON ROTORE SFERICO
4	GHIERA FISSAGGIO
5	ENTRATA CAVI
6	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A SFERA
7	CORPO POMPA CON FILETTO R 1/2"
8	CORPO POMPA PER RACCORDO (V)
9	RACCORDI GHIERA
10	ANELLO DI TENUTA
11	VALVOLA DI NON RITORNO



### Circolatori con corpo pompa per raccordi (V)

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	INTERASSE mm	ATTACCHI POMPA	VERSIONI	GIUNTI
BWZ 152 VKT	1x230 V ~	110	1 1/2"	Temporizzatore meccanico	1/2"
BWZ 152 V o T	1x230 V ~	110	1 1/2"	Temporizzatore meccanico	1/2"
BW 152 VKT	1x230 V ~	110	1 1/2"	senza timer	1/2"
BW 152 V o T	1x230 V ~	110	1 1/2"	senza timer	1/2"

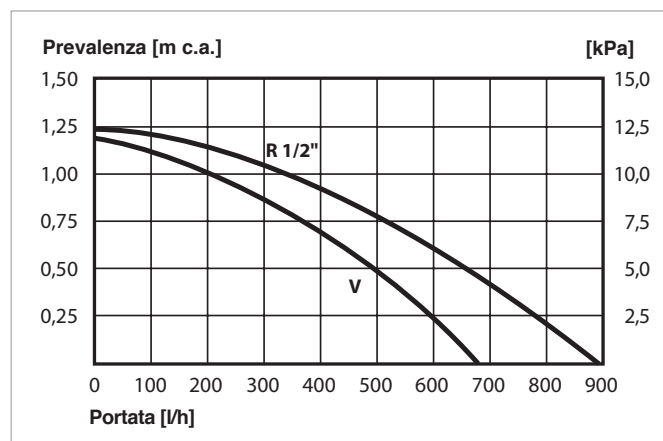
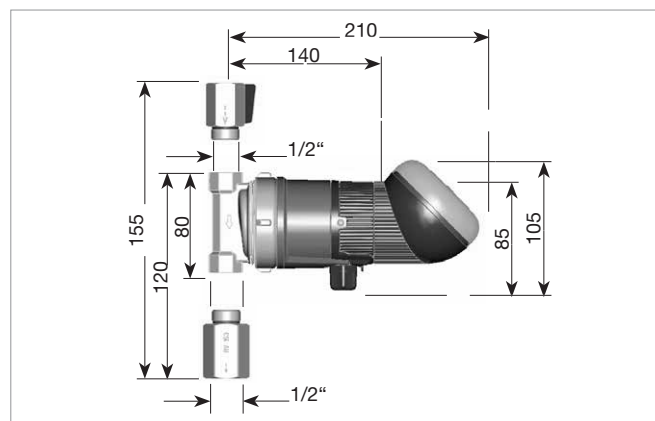
Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C  
Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



### Circolatori con corpo pompa con filetto R 1/2"

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	INTERASSE mm	ATTACCHI POMPA	VERSIONI	GIUNTI
BWZ 152 R 1/2" KT	1x230 V ~	80	1 1/2"	Temporizzatore meccanico	1/2"
BWZ 152 R 1/2" o T	1x230 V ~	80	1 1/2"	Temporizzatore meccanico	1/2"
BW 152 R 1/2" KT	1x230 V ~	80	1 1/2"	senza timer	1/2"
BW 152 R 1/2" o T	1x230 V ~	80	1 1/2"	senza timer	1/2"

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C  
Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.